

一、安装说明

1、系统及版本说明:

Centos: 7.7
apache: 2.4.6
mariadb: 5.5.64
php: 5.4.16
zabbix 4.2

2、软件主配置文件位置

mariadb 主配置文件 : /etc/my.cnf
Php: /etc/httpd
HTTP: /etc/httpd/conf.d
Zabbix : /etc/zabbix/zabbix_server.conf

3、MySQL 说明

Mysql root 用户初始密码: zabbix
Mysql zabbix 用户初始密码: zabbix

二、安装准备

首先准备好连接 linux 服务器的工具, 推荐用 xshell, xshell 是一个强大的安全终端模拟软件, 它支持 SSH1, SSH2, 以及 Microsoft Windows 平台的 TELNET 协议。

三、数据库修改密码

1、 [root@iZm5e0vr9qo1nh2j0st7csZ ~]# mysqladmin -uroot -pzabbi password 自定义密码

注意: -p 和旧密码之间没有空格, password 和新密码之间有空格

Zabbix 服务端修改密码

1、打开 zabbix_server.conf 配置文件

```
[root@iZm5e0vr9qo1nh2j0st7csZ ~]# vim /etc/zabbix/zabbix_server.conf
```

把 DBPassword 后面的字段修改为修改后的 zabbix 数据库密码

修改后, 执行 service zabbix_server restart 使之生效, 配置核心内容如下

```
38:LogFile=/var/log/zabbix/zabbix_server.log
49:LogFileSize=0
72:PidFile=/var/run/zabbix/zabbix_server.pid
82:SocketDir=/var/run/zabbix
91:DBHost=127.0.0.1
100:DBName=Zabbix      #数据库名
116:DBUser=Zabbix     #数据库用户名
124:DBPassword=Zabbix #数据库密码
347:Timeout=4
356:SNMPTrapperFile=/var/log/snmptrap/snmptrap.log
473:Timeout=4
516:AlertScriptsPath=/usr/lib/zabbix/alertscripts
527:ExternalScripts=/usr/lib/zabbix/externalscripts
```

563:LogSlowQueries=3000
678:StatsAllowedIP=127.0.0.1

2、修改 zabbix 数据库密码

```
[root@iZm5e0vr9qo1nh2j0st7csZ ~]# mysqladmin -uzabbix -pzabbix password 自定义密码
```

-p 和旧密码之间没有空格， password 和新密码之间有空格

注意：此密码和 DBPsssword 要一致

四、创建数据库用户并授权

1、登录数据库：mysql -u root -proot 自定义密码

2、创建用户 mysql 并授权，

```
grant all privileges on *.* to '用户名'@'%' identified by '用户名密码';
```

```
grant all privileges on *.* to '用户名'@'localhost' identified by '用户名密码';
```

3、刷新权限: flush privileges;

五、Zabbix 初始密码修改

1、打开浏览器登录 <http://IP> 访问 zabbix 界面

用户名： admin

密码： zabbix

2、修改 zabbix 密码

六、Zabbix 客户端安装

客户端可支持多种服务器如 Windows、Redhat、centos、Debian 等，本教程以 centos6/7 为例进行添加

1、配置 zabbix4.2 版本 yum 源并安装

```
# vim /etc/yum.repos.d/zabbix.repo
```

```
[zabbix]
name=Zabbix Official Repository - $basearch
baseurl=https://mirrors.aliyun.com/zabbix/zabbix/4.2/rhel/7/$basearch/
enabled=1
gpgcheck=0
gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-ZABBIX-A14FE591
```

```
# yum makecache
```

```
# yum install -y zabbix-agent
```

2、修改配置文件及启动客户端

配置文件核心内容

```
13:PidFile=/var/run/zabbix/zabbix_agentd.pid
```

```
32:LogFile=/var/log/zabbix/zabbix_agentd.log
```

```
43:LogFileSize=0
98:Server=47.101.187.95      #zabbix 服务器端 IP
139:ServerActive=47.101.187.95  # zabbix 服务器端 IP
150:Hostname=Zabbix_agent     #zabbix 客户端名称, 配置监控时名字必须
和该名一至
268:Include=/etc/zabbix/zabbix_agentd.d/*.conf
```

启动命令

```
# systemctl enable zabbix-agent.service
# systemctl restart zabbix-agent.service
防火墙开放 10050 10051 端口
```

七、 Zabbix 微信监控代码

Python3 脚本

```
#!/usr/bin/python3
# coding: utf-8
#python3 将 zabbix 报警信息发送到微信。
import urllib.request
import json
import sys

def gettoken(corp_id,corp_secret):
    gettoken_url = 'https://qyapi.weixin.qq.com/cgi-bin/gettoken?corp_id=' +
corp_id + '&corpsecret=' + corp_secret
    try:
        token_file = urllib.request.urlopen(gettoken_url)
    except urllib.error.HTTPError as e:
        print(e.code)
        print(e.read().decode("utf8"))
    token_data = token_file.read().decode('utf-8')
    token_json = json.loads(token_data)
    token_json.keys()
    token = token_json['access_token']
    return token

def senddata(access_token,user,content):
    try:
        send_url = 'https://qyapi.weixin.qq.com/cgi-
bin/message/send?access_token=' + access_token
        send_values = {
            "touser":user, #企业号中的用户帐号, 在 zabbix 用户 Media 中
配置, 如果配置不正常, 将按部门发送。

```

```

        "toparty":"1", #企业号中的部门 id
        "msgtype":"text",
        "agentid":"1", #企业号中的应用 id, 消息类型。
        "text":{
            "content":content
        },
        "safe":"0"
    }
    send_data = json.dumps(send_values,
ensure_ascii=False).encode(encoding='UTF8')
    send_request = urllib.request.Request(send_url, send_data)
    response = urllib.request.urlopen(send_request)
    msg = response.read()
    print("returned value : " + str(msg))
except:
    print("returned value : " + str(msg))

default_encoding = 'utf-8'
if sys.getdefaultencoding() != default_encoding:
    reload(sys)
    sys.setdefaultencoding(default_encoding)
user = str(sys.argv[1]) #zabbix 传过来的第一个参数
content = str(sys.argv[3]) #zabbix 传过来的第三个参数
corpid = 'XXXX' #CorpID 是企业号的标识
corpsecret = 'XXXXX' #corpsecretSecret 是管理组凭证密钥
accesstoken = gettoken(corpid,corpsecret)
senddata(accesstoken,user,content)

```

该脚本需要放在/usr/lib/zabbix/alertscripts 目录下，且脚本需要执行权限